

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

**رشته تحصیلی/ گد درس:** آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) برگزاری  
برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

**۱- اکولوژی چیست؟**

- ۱. علم مطالعه اکوسیستم ها
- ۲. علم نظام زیست محیطی
- ۳. علم تبادلات ماده و انرژی
- ۴. آزمایش های مختلف روی موجودات

**۲- یوتروفیکاسیون در کدام اکوسیستم اتفاق می افتد؟**

- ۱. جنگل
- ۲. مرتع
- ۳. بیان
- ۴. دریاچه

**۳- گازهای موجود در خورشید عبارتند:**

- ۱. اکسیژن ۷۲٪ و نیتروژن ۲۸٪
- ۲. هیدروژن ۲۸٪ و نیتروژن ۷۲٪
- ۳. هیدروژن ۷۲٪ و هلیوم ۲۸٪
- ۴. هیدروژن ۷۲٪ و هلیوم ۲۸٪

**۴- مولکول های ATP، ADP که انرژی شیمیایی برای انجام تنفس سلولی را ذخیره می کنند حاوی کدام عنصر هستند؟**

- ۱. کربن
- ۲. نیتروژن
- ۳. فسفر
- ۴. کلر

**۵- کدام گزینه تعریف میان و تصحیح را به ترتیب نشان می هد؟**

- ۱. تبدیل گاز به مایع / تبدیل جامد به گاز
- ۲. تبدیل بخار آب به جامد / تبدیل گاز به مایع
- ۳. تبدیل بخار آب به آب مایع / تبدیل مستقیم جامد به بخار
- ۴. تبدیل بخار آب به جامد / تبدیل بخار آب به مایع

**۶- به طور کلی توالی اکولوژیک به کدام شکل انجام می گیرد؟**

- ۱. کند و بطئی
- ۲. صنعتی و غیر صنعتی
- ۳. بیابانی و جنگلی
- ۴. طبیعی ، تنشی

**۷- کلیماکس چیست؟**

- ۱. مرحله نهایی توالی
- ۲. تنظیم جمعیت در اکوسیستم
- ۳. عوامل زیستی
- ۴. زیستگاههای ایده آل

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

روش تحصیلی/ گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ - جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

#### ۸- آشیان اکولوژیک یعنی چه؟

۱. همان زیستگاه فیزیکی است که یک گونه در آن زندگی می‌کند.

۲. جایی که گونه‌های جانوری و گیاهی غذای خود را تهیه می‌کند.

۳. توصیفی از کلیه عوامل فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی که یک گونه به آن نیاز دارد.

۴. جایی که برای تولید مثل گونه‌های گیاهی و جانوری مناسب است.

#### ۹- زندگی باکتری ریزوبیوم از کدام نوع رابطه موجودات زنده می‌باشد؟

۱. همسفرگی

۲. میزبانی

۳. همیاری

۴. انگلی

#### ۱۰- کدام یک از گزینه‌های زیر از عوامل بین گونه‌ای محسوب می‌شود؟

۱. آب و هوا

۲. فشار روانی

۳. فشار اجتماعی

۴. بیماری و آفت

#### ۱۱- در محاسبه تراکم افراد در یک جمعیت آبزی S به چه معنی است؟

۱. تراکم جمعیت

۲. واحد سطح

۳. تعداد جمعیت

۴. واحد حجم

#### ۱۲- قوی ترین عامل تولید آلودگی‌های محیط زیست و تخریب زنجیره‌های غذایی چیست؟

۱. عدم تعادل بین گونه‌های گیاهی و جانوری

۳. کمبود فعالیت‌های آموزشی فشرده

۲. رشد بی رویه جمعیت انسانی

۴. عدم دسترسی همگانی به اطلاعات

#### ۱۳- در اصطلاح جنگل شناسی جنگل به چه جایی گفته می‌شود؟

۱. اجتماعی از گیاهان و جانوران ساکن در آن.

۲. اجتماعی از گیاهان و جانوران که اکثر آنها گیاهانند.

۳. اجتماعی از گیاهان که اکثر افراد آن را درخت تشکیل می‌دهد.

۴. مجموعه‌ای از عوامل زیست محیطی که اکثر آن گیاهانند.

#### ۱۴- استفاده از انرژی هسته‌ای به چند طریق ممکن است؟

۱. پاشیده شدن هسته‌ای

۲. شکافتن هسته‌ای و همجوشی هسته‌ای

۳. تجمع انرژی رها شده از مواد قابل شکافت

۴. تشعشع اتم در راکتورهای اتمی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

رشته تحصیلی/ گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ - جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) برگزاری اینترنتی  
برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۱۵- کدام یک مرغوب ترین نوع ذغال سنگ می باشد؟

۴. تورب

۳. آنتراسیت

۲. بیتومینوس

۱. لیگنیت

۱۶- کدام کانی زیر جزو کانی های صنعتی می باشد؟

۴. ذغال سنگ

۳. آهک

۲. آهن

۱. شن

۱۷- تنزل دما در اثر افزایش ارتفاع از اختصاصات مهم کدام لایه است؟

۴. تروپوسفر

۳. استراتوسفر

۲. یونوسفر

۱. اگزوسفر

۱۸- افزایش درجه حرارت در اثر افزایش ارتفاع تعریف کدام واژه است؟

۴. پایداری

۳. سوپر آدیا باتیک

۲. آدیا باتیک

۱. اینورزن

۱۹- اگر گرادیان عمودی دما در حالت فوق بیدررو قرار گیرد کدام یک از حالت‌های ستون دود اتفاق می افتد؟

۴. محبوس

۳. حلقه ای

۲. قیفی

۱. بادبزن

۲۰- پراکندگی ذرات جامد و مایع در گاز تعریف علمی کدام گزینه است؟

۴. فیوم

۳. آئروسول

۲. دود

۱. میست

۲۱- گازی که به طور طبیعی در اتمسفر وجود دارد و از سه اتم اکسیژن تشکیل شده است چه نام دارد؟

۴. متان

۳. هیدروژن

۲. ازن

۱. هلیوم

۲۲- با افزایش یک درجه سانتی گراد گرما انتشار گاز متان چند درصد افزایش می یابد؟

۴. ۱۰ تا ۲۰ درصد

۳. ۵ تا ۱۰ درصد

۲. ۳۰ تا ۴۰ درصد

۱. ۲۰ تا ۳۰ درصد

۲۳- مقاومت الکتریکی و هدایت الکتریکی آب جزو کدام یک از خواص آن محسوب می شود؟

۴. فیزیکی

۳. شیمیایی

۲. بیولوژیکی

۱. سختی آب

۲۴- اگر رنگ آب با اصلاح pH و ضد عفونی کردن و صاف کردن جدا نشد بهتر است چه اقدامی انجام دهیم؟

۲. ترکیب کردن آن با مواد قلیایی

۱. عبور دادن از روی صافی ذغال فعال

۴. اضافه کردن مقادیری سلولز

۳. ترکیب کردن آن با مواد اسیدی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

رشته تحصیلی/ گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ -، چهارگاهی طبیعی (اقليم شناسی)، چهارگاهی طبیعی (ژئومورفولوژی) برگزاری شده در پیمان نور ۱۲۱۶۳۸۱



پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

WWW.PNUNA.COM

با توجه به این اتفاقات پیام نور  
آخرين اخبار دانشگاه پیام نور

با توجه به این اتفاقات پیام نور

۲۵- برای تصفیه آب آلوده با کلی فرم ها از چه ماده ای استفاده می شود ؟

- ۱. اکسید روی
- ۲. ذغال سنگ
- ۳. اکسید قلع
- ۴. کلر

۲۶- روش دفع فاضلاب به یک مخزن از جنس بتون که در زیر زمین قرار دارد چه نامیده می شود ؟

- ۱. روش منسوخ
- ۲. تصفیه پیشرفته
- ۳. مخزن سپتیک
- ۴. لاغون

۲۷- کدام یک از گزینه های زیر می تواند پیچیده ترین محلول شیمیایی قابل تصور باشد ؟

- ۱. فاضلاب های بیمارستانی
- ۲. فاضلاب محلی و خانگی
- ۳. فاضلاب های صنعتی
- ۴. آب اقیانوس ها

۲۸- ماده ای که شامل شن ، سیلت و رس باشد چه نام دارد ؟

- ۱. افق خاک
- ۲. خاک
- ۳. سنگ
- ۴. رسوب

۲۹- کدام گروه از سموم جزو مهم ترین آلاینده های خاک به شمار می روند ؟

- ۱. سموم گیاهی
- ۲. سموم آلی مصنوعی
- ۳. سموم معدنی
- ۴. سموم طبیعی

۳۰- کدام گزینه بلاهای ناشی از تغییرات سطح زمین را نشان می دهد ؟

- ۱. ورود سموم به شبکه آب رسانی
- ۲. سیل ، بهمن ، ریزش کوه
- ۳. طوفانها ، موج سرما ، موج گرما
- ۴. زمین لرزه ، آتشفسان و خشک سالی